ADICIONES A LA AVIFAUNA DE COLOMBIA DE ESPECIES ARRIBADAS A LA ISLA GORGONA

BERNARDO ORTIZ-VON HALLE
Departamento Ambiental INGETEC, AA # 5099, Bogotá.

Resumen
Se registran siete especies nuevas para la avifauna de Colombia a partir de observaciones y capturas hechas en el Parque Nacional Natural Isla Gorgona, Océano Pacífico, Colombia. *Aphriza virgata* (Scolopacidae) y *Rhodospingus cruentus* (Fringillidae) son registros visuales, mientras que la presencia de *Stercorarius longicaudus* (Stercorariidae), *Columbina cruziana*, *C. buckleyi* (Columbidae), *Muscisaxicola albilora* y de *Muscigralla brevicauda* (Tyrannidae) queda confirmada con especímenes preservados. Se analizan las posibles causas del arribo a la Isla de las especies terrestres.

Abstract
Seven species are reported as new to the avifauna of Colombia from observations and captures made at Gorgona Island National Park, Pacific Ocean, Colombia. *Aphriza virgata* (Scolopacidae) and *Rhodospingus cruentus* (Fringillidae) are reported as visual records while the reports of *Stercorarius longicaudus* (Stercorariidae), *Columbina cruziana*, *C. buckleyi* (Columbidae), *Muscisaxicola albilora* and *Muscigralla brevicauda* (Tyrannidae) are based on preserved specimens. The possible causes of the arrival to the Island of the terrestrial species are discussed.

Introducción

Las observaciones y capturas fueron hechas en la Isla Gorgona (14 Km^2; 2° 58' Lat N, 78° 11' long W) Océano Pacífico, localizada a 32 Km del punto más cercano de la costa del departamento de Nariño (Punta Reyes) perteneciendo administrativamente al departamento del Cauca.

Desde los estudios de Thayer & Bangs (1905) hasta 1986 se habían registrado 78 especies de aves en la Isla Gorgona. La investigación acerca de la composición, ecología y relaciones biogeográficas de la comunidad de aves terrestres de la Isla, entre septiembre de 1986 y mayo de 1989, elevó a 150 el número de especies registradas entre residentes, migratorias y accidentales, dentro de las cuales se encuentran las siete especies aquí anotadas (Ortiz-von Halle, 1989).

Otras cuatro especies que habían sido encontradas en Gorgona por primera vez para la avifauna de Colombia corresponden a aves marinas exclusivamente: *Spheniscus humboldti* (Morales, 1988), *Daption capense* (Borrero, 1981), *Oceanodroma hornbyi* (Silverstone & Cantillo, 1981) y *Larosterna inca* (Naranjo, 1986). En este artículo se presentan por primera vez para la avifauna de Colombia siete especies de aves, dos migratorias boreales y cinco especies terrestres; cuatro de estas últimas son endémicas del centro de endemismos de Tumbes (Tumbesian Center) que corresponde a la estrecha franja de bosque seco costanero desde el golfo de Guayaquil en el Ecuador, hasta el departamento de Libertad en el Perú (Cracraft, 1985). Esta es una zona de transición entre las exhuberantes selvas de la costa pacífica colombiana y del norte del Ecuador con los desiertos del Perú y norte de Chile.

Ornitológicamente, la región se caracteriza por una baja diversidad pero una elevada proporción de endemismos a nivel de género y especie (Haffer, 1967); en Colombia encuentra alguna afinidad con la avifauna de la porción árida del valle del río Patía (Haffer, 1967, 1986).

Dos de las especies, *Aphriza virgata* (Scolopacidae) y *Rhodospingus cruentus* (Fringillidae) se incluyen con base en registros visuales hechos con binoculares 8 x 40; el registro de las otras especies está respaldado por ejemplares colectados en la Isla y que reposan en la colección ornitológica del Laboratorio de Fauna de la Unidad Investigativa Federico Medem - UNIFEM del INDERENA, Bogotá. Las dimensiones se dan en milímetros.

Recuento de las Especies

Orden Charadriiformes
Familia Scolopacidae

Aphriza virgata (Gmelin)

Tringa virgata Gmelin, 1789. Syst. Nat., 1 (2), p. 674. (Prince William Sound, Alaska)

La observación de seis individuos en plumaje de invierno posados en la linea de bajamar en la playa pedregosa frente a El Poblado (costado oriental de la Isla) el 21 de septiembre de 1987 se convierte en el primer registro publicado para territorio colombiano. Se diferenció facilmente de *Arenaria interpes* (Scolopacidae), la especie mas afín a *A. virgata*, por el mayor tamaño, la coloración general mas grisácea y las patas amarillas (y nó naranja encendido) como las características más sobresalientes.

Hilty & Brown (1986) comentan acerca de la alta posibilidad de encontrar esta especie migratoria boreal como transeunte de otoño en las costas del Pacífico colombiano, ya que se ha observado con relativa frecuencia en Panamá (Ridgley, 1976), Ecuador, Perú y norte de Chile (Meyer de Schaunsee, 1970). L.G. Naranjo (com. pers.) había observado a un individuo de esta especie en febrero de 1984 en Punta Soldado, bahía de Buenaventura (departamento del Valle, 150 Km al NE de Gorgona).

La especie anida en las montañas surcentrales de Alaska y migra hasta las localidades mencionadas anteriormente a lo largo de la Costa Pacífica de las Américas.

Familia Stercorariidae

Stercorarius longicaudus Vieillot

Stercorarius longicaudus Vieillot, 1919. Nouv. Dict. Hist. Nat., 32, p. 157. (Norte de Europa)

El 25 de noviembre de 1987 se recogió en Playa Blanca (costado oriental de la Isla, 4 Km al sur de El Poblado) una hembra en plumaje de juvenil incapaz de volar y con la musculatura pectoral considerablemente reducida. Sus dimensiones son las siguientes (ejemplar preparado y determinado por R. Franke, número de catálogo RF 148, IND-A-6255): Longitud total: 406; Cuerda alar: 295 (gastada); Culmen expuesto: 30.0; Cera: 15.5; Déltrum: 14.2; Cola: 132 (rectrices centrales); Tarso: 41.7; Dedo medio sin uña: 32.8; Ovario: 13 x 5; Iris café oscuro, pico negruzco en su porción terminal, café amarilloso en su porción basal, tarsos y porción proximal de los dedos y palmeaduras gris azulado (amarillo en seco) y el resto de dedos y palmeaduras negro. Con la excepción de las dimensiones de la cola por tratarse de un individuo juvenil, todas las demás se encuentran dentro de los rangos publicados por Murphy (1936) para el sexo del ejemplar.

Esta especie, la más pequeña del género *Stercorarius* y la que migra a una mayor distancia del continente, anida en las costas árticas de Eurasia y Norteamérica migrando hasta Gibraltar y Japón, y las costas de Perú, Chile y Argentina repectivamente (Murphy, 1936).

Orden Columbiformes
Familia Columbidae

Columbina cruziana (D'Orbigny M.S.) Knip & Prévost.

Columba cruziana Knip & Prévost ca. 1842, Les Pigeons 2, p. 89, pl. 48. ("Bolivia aux environs de Santa Cruz" error cotypus obtenido por D'Orbigny en "Peru" = Costa de Tacna, Chile).

El 19 de abril de 1988 se colectó un macho adulto de esta especie en los jardines de El Poblado. Se llegaron a observar hasta tres individuos juntos de esta paloma, desde el 16 de abril hasta el 24 de mayo de ese año, siempre en los alrededores de El Poblado. El

24 de agosto siguiente, el autor observó dos individuos juntos en el borde de un rastrojo en el caserío La Vigía, Parque Nacional Natural Sanquianga, Costa Pacífica, norte del departamento de Nariño, a unos 45 Km al sur de Gorgona. El 15 de mayo de 1990 se colectó en la Isla un macho incapaz de volar (R. Franke, com. pers.). La frecuencia de los registros permite suponer que se trata de la especie, entre las aquí anotadas, que ha logrado un éxito inicial en el proceso de colonización hacia territorio colombiano.

Las dimensiones y la coloración de las partes implumes del primer espécimen colectado son las siguientes: Longitud total: 187; Culmen desde la base: 14.8; Culmen expuesto: 14.3; Cola: 63.9; Cuerda alar: 89; Tarso: 19.4; Testículo izquierdo: 11.9 x 5.6; Testículo derecho: 11.1 x 5.4; Peso: 30 gramos. Pico negro, cera amarillo encendido, iris café oscuro, patas rosadas. Número de catálogo IND-A-6248.

Esta especie, conocida con el nombre onomatopéyico de "quíguagua" o de "tórtola croadora" por su canto muy similar al de un anuro (Johnson, 1965), el cual no se escuchó en Gorgona, se encuentra en la zona árida desde la provincia de Esmeraldas, Ecuador hasta el norte de Chile (Meyer de Schaunsee, 1966) y penetra por el Paso de Huanacabamba hasta el valle alto del río Marañón (Hellmayr & Conover, 1942). Chapman (1926) y Parker *et al.* (1982) consideran a esta especie como muy común en todo tipo de hábitats en la zona costanera árida mencionada. Hilty & Brown (1986) comentan acerca de la alta posibilidad de encontrar esta especie en territorio colombiano por un avistamiento hecho en Barbacoas, Nariño, en 1976 (publicado como una nota y nó como registro visual confirmado) y que probablemente su areal geográfico se esté ampliando hacia el norte como lo confirma el presente hallazgo.

Columbina buckleyi (Sclater & Salvin)

Chamaepelia buckleyi Sclater & Salvin, 1877. Proc. Zool. Soc. Lond., p. 580 (Santa Rita, Ecuador)

Inicialmente se observó un individuo de esta especie el 2 de junio de 1987 en el camino a Playa Blanca (unos 500 metros al sur del antiguo muelle) el cual fue inicialmente identificado como una hembra de *C. talpacoti* (Ortiz-von Halle, 1989); se confirmó su presencia en la Isla con la captura de un macho el 19 de abril de 1989, dentro de El Poblado, con las siguientes dimensiones y coloración de las partes implumes: Longitud total: 160; Cuerda alar: 83; Cola: 59.2; Culmen desde la base: 17.3; Tarso: 18.7; Peso: 33 gramos; Testículo izquierdo: 2.3 x 1.4; Testículo derecho: 2.2 x 1.6. Patas rosa pálido, iris café claro, pico café con punta sepia. Semillas de gramíneas en el contenido estomacal; número de catálogo IND-A- 6257.

Según Hellmayr & Conover (1942) la especie se encuentra en la zona árida del occidente ecuatoriano desde la provincia de Esmeraldas hasta la frontera con Perú (Lechugal, departamento de Tumbes). Parker *et al.* (1982) consideran a ésta como una especie poco común que habita bordes de bosque, rastrojos secundarios y bosques secos en el Perú.

Meyer de Schaunsee (1966) considera a *C. buckleyi* como una subespecie de *C. talpacoti*.

Orden Passeriformes
Familia Tyrannidae

Muscisaxicola albilora Lafresnaye

Muscisaxicola albilora Lafresnaye, 1855. Rev. Mag. Zool. (2) 7, pl. 60 (Patria ignota).

Se colectó un macho (erroneamente identificado como *M. alpina*; Ortiz-von Halle, 1989) el 25 de noviembre de 1987 sobre las rocas del supralitoral de la playa de El Poblado, las dimensiones y coloración de las partes implumes son las siguientes: Longitud total: 175; Cuerda alar: 111; Culmen desde la base: 20.5; Culmen expuesto: 15.1; Cola: 75; Tarso: 32.3; Peso: 22 gramos; Testículo izquierdo: 2 x 1; Patas y pico negros; iris café; número de catálogo IND-A-6256.

La especie anida en los Andes de Chile desde la provincia de Aconcagua a la de Magallanes y en Argentina desde la provincia de Neuquién hasta la de Santa Cruz en el sur entre los 1500 y 2500 m.s.n.m.. Migra hacia el norte durante el invierno austral hasta los Andes del NW de Argentina, Bolivia y páramos del norte del Perú y sur del Ecuador (Chapman, 1926; Johnson, 1965; Meyer de Schauensee, 1966). Según Koepcke (1970) se encuentra en la porción alta de los Andes considerándosele un visitante de invierno poco común. Es una de las cuatro especies de *Muscisaxicola* que migra hacia el norte desde el sur del continente, siendo *M. albilora* la única que alcanza los páramos ecuatorianos más no la costa Pacífica como sí lo hace *M. macloviana* (Vuilleumier, 1986).

Muscigralla brevicauda Lafresnaye & D'Orbigny

Muscigralla brevicauda Lafresnaye & D'Orbigny, 1837. Syn. Av. in Mag. Zool. 7, cl. 2, p. 61. (Tacna, Perú).

Al igual que las dos especies mencionadas anteriormente, este atrapamoscas (especie perteneciente al género monotípico endémico de la región) de hábitos terrestres, no fue comentado por Hilty & Brown (1986) como de posible ocurrencia en Colombia. El 8 de mayo de 1988 se capturó una hembra subadulta en el camino pedregoso (se le observó desde el día anterior buscando insectos siempre sobre este camino), que conduce al antiguo muelle de la Isla al sur de El Poblado.

Las dimensiones y la coloración de las partes implumes del ejemplar colectado son las siguientes: Longitud total: 106.5; Culmen desde la base: 15.7; Culmen expuesto: 11.9; Cola: 32; Cuerda alar: 56.5; Tarso 26.9; Ovario: 4 x 2; Peso: 11 gramos. Iris café claro, patas rosa pálido, pico negro con la mitad basal de la mandíbula color cuerno, interior de la boca naranja; conservaba los bordes de la comisura rictal abultados y de color amarillo pálido como indicativo de su edad; plumaje general gastado. Número de catálogo IND-A-6251.

Meyer de Schaunsee (1966) indica que la distribución de esta especie está restringida a la costa árida del Ecuador desde la provincia de Esmeraldas por la costa hasta el norte de Chile; Parker *et al.* (1982) la anotan como una especie común en rastrojos, bordes de camino y zonas agrícolas en el Perú.

Familia Fringillidae

Rhodospingus cruentus (Lesson)

Tiaris cruentus Lesson, 1844. Rev. Zol., p.435. (Guayaquil, Ecuador).

A partir del 9 de diciembre de 1986 se observó durante cinco días consecutivos a un macho de esta especie (perteneciente al género monotípico endémico de la zona) forrajeando insectos de una forma muy similar a la de algún Parulidae en los matorrales de *Clibadium* sp (Asteraceae) y de *Lantana camara* (Verbenaceae) que bordean las instalaciones del antiguo penal de Gorgona. La coloración del macho adulto de esta especie recuerda a la de *Pyrocephalus rubinus* (Tyrannidae), diferenciable fácilmente de éste por el tamaño más pequeño, el rosado del bajo abdomen e infracaudales, la base de las rémiges y las coberteras interiores blancas observables al vuelo, además del comportamiento anotado.

Hilty & Brown (1986) consideran muy probable la presencia de esta especie en Colombia ya que había sido observada muy cerca de la frontera colombo-ecuatoriana en Ecuador occidental. Meyer de Schaunsee (1966) indica que *R. cruentus* se encuentra en la zona árida del occidente ecuatoriano desde la provincia de Esmeraldas hasta el departamento de Piura en el Perú. Hilty & Brown (1986) la señalan también para los sectores más húmedos en la misma zona hasta los 350 m.s.n.m.; Parker *et al.* (1982) consideran a esta especie poco común en bosques secos, rastrojos riparios y desiertos de la región anotada

Discusión

La eliminación de los bosques húmedos por parte del hombre ha favorecido la ampliación de la distribución de especies de hábitats abiertos y/o áridos en detrimento de las comunidades de especies silvícolas (Hilty, 1985). De esta forma se puede explicar la penetración a Colombia de estos elementos avifaunísticos que pertenecen al litoral pacífico árido suramericano (Equatorial Arid Fauna *sensu* Chapman, 1926). La elevada pluviosidad de la costa pacífica colombiana y del norte del Ecuador determina una cobertura natural de exhuberantes selvas, selvas pantanosas y manglares. En varios sectores, como resultado de la deforestación, estos hábitats han sido reemplazados por potreros, cultivos y desmontes. A pesar de que este proceso ha sido relativamente lento en la costa pacífica colombiana (con una fuerte tendencia a aumentar en los próximos años) los diferentes desmontes de tamaño considerable, correspondendientes a las cabeceras municipales de Tumaco, Barbacoas, Bocas de Satinga (= Olaya Herrera), El Charco, Mosquera, Iscuandé (en Nariño), Guapi, Timbiquí y Lopez de Micay (en Cauca), por mencionar los de la zona sur-pacífica, probablemente han servido de enclaves favorables ("stepping stones") para la penetración de especies (i.a. *Pyrocephalus rubinus*, Tyrannidae) en sentido norte desde la costa árida ecuatoriana y/o a través de la cordillera Occidental (permitiendo la afluencia de especies de áreas abiertas desde el interior del país), hasta alcanzar la costa. De este tipo de especies se han registrado 24 en los últimos tres años en Gorgona (Ortiz-von Halle, 1989). Las aves exclusivas de esta fracción árida del Ecuador realizan migraciones locales de acuerdo a la presencia de la corta estación de lluvias en la región en la época de enero-febrero a marzo-abril (Chapman, 1926), por lo que la vagilidad de dichas especies puede ser una característica que aumenta las posibilidades de dispersión hacia lugares como la Isla Gorgona.

La relativa cercanía de la Isla al continente hace que especies con una buena capacidad de dispersión aparezcan esporádicamente en Gorgona, ya sea como individuos aislados (i.a. *Passer domesticus*; Ploceidae), en pequeños grupos monoespecíficos (*Ardeola ibis*; Ardeidae) o de varias especies juntas (i.a. *Sporophila telasco*, *S. nigricollis* y *S. minuta*; Fringillidae). El futuro poblacional de estas especies en Gorgona es mínimo; la probabilidad de fundar una población tiene valores muy bajos ya que menos de un 10% de las 1400 hectáreas de superficie de Gorgona cumplen con algunos de los requisitos habitacionales de estas especies, con las perspectivas de una acelerada disminución de esta área por el proceso de sucesión secundaria hacia el ecosistema clímax de la Isla (Selva Muy Húmeda Tropical), al interrumpirse las actividades humanas de explotación del medio terrestre con el establecimiento del Parque Nacional Natural en la Isla en 1985. Por estas razones, se considera a la Isla Gorgona como una zona de expatriación para estas aves, es decir un lugar a donde periódica o regularmente llegan individuos de una especie pero donde no se reproducen (Margalef, 1977).

La explicación de la presencia de *Muscisaxicola albilora* se desconoce si se tiene en cuenta que migra hasta los páramos ecuatorianos y nol a la costa; además según Johnson (1965) la especie regresa del norte (es decir llega al sur de Chile y Argentina) entre septiembre y octubre habiendo sido colectado en noviembre el ejemplar de Gorgona.

Los vientos predominantes que soplan desde el SE hacia Gorgona durante buena parte del año (Ortiz-von Halle, 1989), seguramente continuarán ayudando a las especies aquí registradas y otras de la costa árida del Ecuador y sur pacífica colombiana, a alcanzar con relativa frecuencia las costas de la Isla, entrando a formar parte de la compleja dinámica biogeográfica del lugar.

Agradecimientos

Los resultados aquí expuestos fueron recopilados gracias a la ayuda financiara del Fondo para la Conservación del Medio Ambiente "José Celestino Mutis" FEN-Colombia y hacen parte del estudio global de la avifauna de Gorgona, "Caracterización Ecológica y Biogeográfica de las Aves Terrestres de la Isla Gorgona" dirigido por el Doctor Humberto Alvarez-López; así mismo, el apoyo incondicional de la entonces directora del Parque Nacional Natural Isla Gorgona, Bióloga Claudia Romero fue fundamental, así como el aporte de información por parte de la bióloga Rebeca Franke.

El más sincero agradecimiento para el Doctor Jorge I. Hernández-Camacho por la revisión de manuscritos y a Loreta Rosselli y Gary Stiles por permitir el acceso a su biblioteca personal.

Literatura Citada

BORRERO, J.I. 1981. Una nueva Ave Marina para Colombia: el Petrel del Cabo (*Daption capense*). Rupícola 1: 4.

CRACRAFT, J. 1985. Historical Biogeography and Patterns of Differentiation within the South American Avifauna: Areas of Endemism. *In*: P. A. Buckley *et al.* (ed.). Neotropical Ornithology, pp.49-84, Ornithological Monographs #36, A.O.U., Washington, D.C.

CHAPMAN, F. M. 1926. The Distribution of Bird Life in Ecuador; a Contribution to the Study of the Origin of the Andean Bird Life. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 55: 1-784.

HAFFER, J. 1967. Zoogeographical Notes on the Nonforest Lowland Bird Faunas of Northwestern South America. El Hornero 10: 315-333.

_______. 1986. On the Avifauna of the Upper Patia Valley, Southwestern Colombia. Caldasia 15: 533-553.

HELLMAYR, C.E. & B. CONOVER. 1942. Catalogue of Birds of the Americas and Adjacent Islands. Zoological Series, Field Museum of Nat. Hist. vol. XIII, part I, #1.

HILTY, S.L. 1985. Distributional Changes in the Colombian Avifauna: A Preliminary Blue List. *In*: P.A. Buckley *et al.* (ed.), Neotropical Ornithology, pp. 1000-1012, Ornithological Monographs #36, A.O.U., Washington, D.C.

HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 1986. A Guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, N.J.

JOHNSON, A.W. 1965. The Birds of Chile. Vol II., Platt Establecimientos Gráficas, Buenos Aires.

KOEPCKE, M. 1970. The Birds of the Department of Lima, Perú. Livingston Press, Wynnewood, Pa.

MARGALEF, R. 1977. Ecología. Ediciones Omega, Barcelona.

MEYER DE SCHAUNSEE, R. 1970. A Guide to the Birds of South America. Livingston Press, Wyennewood, Pa.

MORALES, J. E. 1988. Confirmación de la presencia de *Spheniscus humboldti* Meyen (Aves: Spheniscidae) para Colombia. Trianea 1: 141-143.

MURPHY, R.C. 1936. Oceanic Birds of South America, Vol. I y II. MacMillan Company, N.Y.

NARANJO, L.G. 1986. Apuntes sobre la Avifauna. *En*: H. von Prahl & M. Alberico (ed.), Isla de Gorgona. pp. 165-190. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.

ORTIZ-VON HALLE, B. 1989. Caracterización Ecológica y Biogeográfica de las Aves Terrestres de la Isla Gorgona. Tesis de Grado Universidad del Valle, Cali.

PARKER, T.A., S.A. PARKER & M.A. PLENGE. 1982. An Annotated Checklist of Peruvian Birds. Buteo Books, Vermillion, S.D.

RIDGLEY, R. S. 1976. A Guide to the Birds of Panama. Princeton University Press, Princeton N.J.

SILVERSTONE, P.A. & G. CANTILLO. 1981. *Oceanodroma hornbyi* (Aves: Hydrobatidae), un nuevo Registro para la Avifauna de Colombia y Cinco Nuevos Registros para la Isla Gorgona. Lozania 35: 5-8.

THAYER, J.E. & O. BANGS. 1905. The Vertebrata of Gorgona Island, Colombia. IV, Aves. Bull. Mus. Comp. Zool. 46: 91-98.

VUILLEUMIER, F. 1986. Origin of the Tropical Avifaunas of the High Andes. *In*: F. Vuilleumier & M. Monasterio (ed.), High Altitude Tropical Biogeography, pp.586-610. Oxford University Press.